

يقع المري على نصف المحفوظ الثاني فما احازره من درج
 القوس فهو ارتفاع سمت القبلة فعلى تمامه وعلم
 على جيب فضل الطولين وانقل الى عرض مكة وانزل من
 المري في النكوسة الى القوس تجد سمت مكة وان شئت
 فضع على تمام عرض مكة وعلم على جيب تمام الارتفاع
 ثم حرك الخيط حتى يقع المري على جيب فضل الطولين
 فما احازره من معكوس القوس فهو سمت **وجه اخر**
 استخراج بعد القطر والاصل بالمثل المساوي لعرض
 مكة ثم ضع على السنتي والمري على الاميل ثم انقل الخيط
 على قدر فضل الطولين من المعكوس فاوقع عليه المري
 من الجيوب زد عليه بعد القطر يحصل جيب ارتفاع سمت
 القبلة فترس يحصل الارتفاع ومنه يعلم السميت ولما
 جهته فعملوه مما تقدم ثم ان كانت اطول من بلدك
 فالسميت شرق الافريقي وان تساويا فالقبلة على
 خط نصف النهار في جهة عرض بلدك ان كانت مكة اكثر
 عرضا موافقا والافريقي خلافا في جهة وان عدم سمت
 مكة فالقبلة على خط المشرق والمغرب في جهة المشرق
 وان كانت مكة اطول والافريقي في جهة المغرب واما تصوير
 هذه المسئلة في تساوي العرضين فوهم والصواب
 خلافه وان اردت سمت غيرها من البلاد فاجعل
 عرضه بعد موافقا لجهة عرضه وفضل الطولين
 وفضل دايرو استخراج معهما الارتفاع وسميت فضول
 المطلوب **فصل** في معرفة ما بين البلديتين من الايام
 والدرجات

والدرجات والابردة اسقط ارتفاع سمت القبلة او غير
 من **ص** يحصل ما بين سمتي راسيها فاخفظه **ب**
 وضع على السنتي والمري على **ح** وانقل الخيط
 الى قوس ضيق القوس فاوقع عليه المري من الجيوب يحصل
 لكل درجة **س** فما كان في ما بين البلدين من الاميال على الارتفاع
 الراجح ومقدار كل ميل اربعة الاف ذراع والذراع اربعة
 وعشرون اصبعها كل اصبع ست شعيرات مقعدلات
 ملصقة بطول بعضها بطل بور بعض وان قسمت عدة
 الاميال على ثلاثة حصل ما بينيها من الفراسخ فانه
 قسمي باعلى اربعة يحصل ما بينيها من الابردة والمراد
 اقرب مسافة بينهما **وان شئت** فخذ ثلثي المحفوظ او
 جعل لكل درجة ماية يحصل ما بينيها من الاميال وبقيته
 العمل كما تقدم **فصل** اذا عرفت ما بين
 بلدين من الاميال او الفراسخ والابردة المستقيمة
 وعظمت ما ذكر في هذا الفصل باذي كامل عرفت
 ما بين سمتي راسيها وهو لكل سنة ثوسنتين ميلا
 وثلثي ميل درجة وجزء لكل اثنين وعشرون **فصل**
 وتسعي في سنج درجة او لكل خمسة برد ونصف وثلثي
 ميل درجة فاسقطه من **ص** يحصل ارتفاع سمت
 راسيها على القوس الاخرى وان استخراج من
 هذا الارتفاع ومن المثل المساوي لعرض احد البلدين
 ومن عرض الاخرى فضل الارتفاع فهو فضل الطولين
 فخذ على طول البلد المعلوم ان كان غربيا عن البلد

ي

Copyrighted material